

**Fig. 1**

<u>MAKCWQLLLFLALLLPAASAASCHPDDL</u> YALRDFAGNLRGGGVLLRAALPGAS <u>CCGWEGV</u>	60
<u>GCDGASGCVKSFQILLKGLTAAGRSLGKAFT</u> HMPLHVKPSQGTLD <u>EHNTITGINNTVRS</u>	120
<u>GSNNVVS</u> GNDNTVISGNNNVVSGSHNTVVFGGDNFISGSYHVVSIGNHHVVDNKNVSGD	180
<u>HNTVSGSQNTVSGNHQIVSGSHSTVSGNHNTVSGRNNSVYGNNIVSGSNHV</u> VYGNKVV	240
<u>TGG</u>	243

**Fig. 2**

<u>MAKCWQLLLFLAFLLLPAASAASRHPDDL</u> RALQDFAGNLRGGGVLLRAALSGG <u>SCDWEGA</u>	60
<u>GCDGASGRVTSFQILLKGLTTAGRSLGKAFT</u> NMPLHVKSSQGTLD <u>EHNTITGINNTVKS</u>	120
<u>GSNNVVS</u> GNDNTVISGNNNVVSGSHNTVVFGGDNFLSGSNHVVSIGNHHVVDNKNVSGD	180
<u>HNTVSGSQNTVSGNHIIISASHSTISGNHNTVSGSNFVSGNNIVSGSNHV</u> VYGNKVV	240
<u>TGG</u>	243

**Fig. 3**

<u>MPEYMAKCCMLLVFLGFI</u> LQVAGATSWSCHHDDLHALRGLAENLSGKGAVRLRAAWSGAS	60
<u>CCSWGEGVCETASGRVVALRLPKRGLGGIIPSSIGELDHLRYLDLSGNSLVGEV</u> PKSLQI	120
<u>RLKSLTTDSQSLG</u> MSINMLLHVSSRRTLDE <u>EPNTISGTNNSVSGSGSNNVVS</u> GNDNTVVS	180
<u>GNNNHVSGSNNTVV</u> TGSDNTVVGSNHVVSGTKHIVTDNNNVSGNDNNVSGSFHTVSGEH	240
<u>NTVSGSNNTVSGSNHIVSGSNKVVTD</u> G	267

**Fig. 4**

<u>MPEYMAKCCMLLLLLAFILLQVAGATSWSCHHDDLRLALRGFAENLSGKGAVRLRAAWSGA</u>	60
<u>SCCSWEGVGCETASGRVAALRLPKRGLGGTIPSSIGELDHLRCLDLSGNSLVGKVPKSLQ</u>	120
IRLXSLSTDGQSLGMGSINTLLHVSSNRRTLDE <u>EPNTISGTNNSVGSGSNNVVSGNDNTV</u>	180
<u>ISGNNNHVSGSNNTVVTGSDNTLVGSNHVVSGTKHIVTDNNNVVSGNDNNVSGSFHTVSG</u>	240
<u>EHNTVSGSNNTVSGSNHVVSGSNKVVTG</u>	269

**Fig. 5**

<u>MAKCWLLLLFLVFLLLAMSATSCHLDDLRLALRGFVGNLNGGGALLRGTWSGSSCCDWEGV</u>	60
<u>GCDGTSGRVTALRLPISLED CGKLKSLNLANERLVGTIPSWIGELDHHCYLVLSDNSLVG</u>	120
<u>KAPNS</u> <u>SLHNSLQIRLKGLATAGRSLGMAFANMPLHVKGNNRRTLDE</u> <u>QTNTIHGTNNTVRSGN</u>	180
<u>DNAVSGNDNTVICGNNNTVSGSNNTIASGSDNIVTGSNHIVCGTKHII TDNNNDVSGNDN</u>	240
<u>NVSGSFHTVSGSHNTVSGSNNTVSGSNHVVSGSNKLVTG</u> <u>DE</u>	281

**Fig. 6**

<u>MAKCWLLLLFLVLLPAASATSchPDDLRLALRGFVGNLNGGGVLLHGAWSGSLCCAWEV</u>	60
<u>GCDGTSGRVTALRLPISLKD CGKLKSLNLANDRLVGTIPSWIGELDHLCYLVLSDNSLVG</u>	120
<u>KVPNS</u> <u>SLQIRLKGLATAGRSLGMAFANMPLHVKGNNRRTLDE</u> <u>QTNTIQGTNNTVRSGNDNAV</u>	180
<u>SGNDNTVICGNNNTVSGSNNTIVSGSDNIVTGSNQVVCGTKHII TDNNNDVSGNDNNVSG</u>	240
<u>SSH TVSGSHNTVSGSNNTVSGSNHVVSGSNKVVTG</u> <u>DE</u>	277

**Fig. 7**

<u>MAKCWLLLLFLVFLLLAVCATSCHPDDLRLALRGFVGNLNGGGVLLRETWSGSSCCAWEGV</u>	60
<u>GCDGTSGRV</u> <u>TALRLPISLED</u> <u>CGKLKSLNLANERLVGTIPSWIGELDHHCYFVLSDNSLVG</u>	120
<u>KVPNSLQIRLKGLATAGRSLGMAFANMPLHVKGNNRRTLDE</u> <u>QTNTIHGTNNTVRSGNDNAV</u>	180
<u>SGNDNTVMCGNNNTVSGSNNTISSGSDNIVTGSNHIVCGTKHII</u> <u>TDNNNDVSGNDNNVSG</u>	240
<u>SFHTVSGSHNTVSGSNNTVSGSNHVSGSNKVVTG</u> DE	277

**Fig. 8**

<u>MGLLLLLFLAFLLPVACAATSSCHPDDLRLALRGFAKNLGGGGVLLRTAWSGTSCCVWEGVG</u>	60
<u>CNGASGRVTTLWLPRRGLAGTITGASLAGLARLESNLNANNRLVGTIPSWIGELDHLLYL</u>	120
<u>DLSHNSLVGELPNLKGLTTTGHLLGMAFTSMPLDVKPNRRTLAV</u> <u>QPNTISGTNNSVLSGR</u>	180
<u>NNTVSGNDNTVISGNNNTVSGSFNTVVTGSDNVL</u> <u>TGSNHVVSGRNHIVTDNNNAVSGDDN</u>	240
<u>NVSGSFHKVSGSHNTVSGSNNTVSGRNHVSGSNKVVTG</u> G	280

**Fig. 9**

<u>MGLLLLLFLGFLLPAAACAATSSCHPDDLRLALRGFAKNVGGGGVLLRTAWSGTSCCVWEGVG</u>	60
<u>CNGASGRITTLWLPRRGLAGTITGASLAGLARLESNLNANNRLVGTIPSWIGELDHLLYL</u>	120
<u>DLSHNSLVGELPNRLQIRLKGLTTTGHLLGMAFTNMPLDVKRNRRTLAI</u> <u>QPNTISGTNNL</u>	180
<u>VLSGRNNVVSGNDNTVISENNNTVSGSFNTVITGSDNVL</u> <u>TGSNHVVSGRSHIVTDNNNSV</u>	240
<u>SGDDNNVSGSFHKVSGSHNTVSGSNNTVSGRNHVSGSNKIVTG</u> G	285

Fig. 10

<u>MAKCLMLLLSFAFLLSVAGTATATPCHRDDLRLALRGFAENLGGGGAISLRAAWSGASCCD</u>	60
<u>WEGVGCDGASGRVTALWLPRSGLTGPIPSWICQLHHLRYLDLSGNALVGEVPKNLQVQLK</u>	120
GITNMPLHVMNRNRRSLDE <u>QPNTISGSNNTVRSKSNVLAGNDNTVISGDNNSVSGSNNTV</u>	180
<u>VSGNDNTVTGSNHVVS GTNHIVTDNNNNVSGNDNNVSGSFHTVSGGHNTVSGSNNTVSGS</u>	240
<u>NHVVS GSNKVVTDA</u>	254

Fig. 11

<u>MAKCLMLLLSFAFLLSAAGTATATPCHRDDLRLALRGFAENLGGGGALSLRAAWSGASCCD</u>	60
<u>WEGVGCDGASGRVTALWLPRSGLTGPIPSWICQLHHLRYLDLSGNALVGEVPKNLQVQLK</u>	120
GLTAAGRSGFTNMPLHVMNRNRRSLDE <u>QPNTISGSNNTVRSKSNVAGNDNTVISGDNN</u>	180
<u>VSGSNNTVVS GSDNTVTGSNHVVS GTNHIVTDNNNNVSGNDNNVSGSFHTVSGGHNTVSG</u>	240
<u>SNNTVSGSNHVVS GSNKVVTDA</u>	262

Fig. 12

<u>MAKCLMLLLSFAFLLSAAGTATATATPCHRDDLRLALRGFAENLGGGGALSLRAAWSGASC</u>	60
<u>CDWEGVGCDGASGRVTALWLPRSGLTGPIPSWIFQLHHLRYLDLSGNALVGEVPKNLQVQ</u>	120
LKGITNMPLHVMNRNRRSLDE <u>QPNTISGSNNTVRSKSNVLAGNDNTVISGDNNSVSGSNN</u>	180
<u>TVVSGNDNTVTGSNHVVS GTNHIVTDNNNNVSGNDNNVSGSFHTVSGGHNTVSGSNNTVS</u>	240
<u>GSNHVVS GSNKVVTDA</u>	256

**Fig. 13**

<u>MAKCWLLLLFLVFLLLAMSATSCHLDDLRALRGFVGNLNGGGALLRGTWSGSSCCDWEGV</u>	60
<u>GCDGTSGRV</u> <u>TALRLPISLED</u> <u>CGKLKSLNLANERLVGTIP</u> <u>SWIGELDHHCYLVLSDNSLVG</u>	120
<u>KAPNSLHNSLQIRLKGLATAGRSLGMAFANMPLHVKGNNRRTLDE</u> <u>QTNTIHGTNNTVRSGN</u>	180
<u>DNAVSGNDNTVICGNNNTVSGSNNTIASGSDNIVTGSNHIVCGTKHII</u> <u>TDNNNDVSGNDN</u>	240
<u>NVSGSFHTVSGSHNTVSGSNNTVSGSNHVVS</u> <u>GSNKVVTG</u> DE	281